



長沙醫學院

CHANGSHAMEDICALUNIVERSITY

课 程 简 介

医学影像学院

二〇一九年九月

目 录

《医学超声诊断学》课程简介.....	1
《医学超声诊断学》课程简介.....	2
《核医学》课程简介.....	3
《放射治疗技术学》课程简介.....	4
《放射物理与防护》课程简介.....	5
《医学影像检查技术学》课程简介.....	6
《影像诊断学》课程简介.....	7
《影像诊断学》课程简介.....	8
《影像诊断学》课程简介.....	9
《影像诊断学》课程简介.....	10
《医学影像诊断学》课程简介.....	11
《医学影像诊断学》课程简介.....	12
《医学影像诊断学（一）》课程简介.....	13
《医学影像诊断学（二）》课程简介.....	14
《医学影像诊断学（一）》课程简介.....	15
《医学影像诊断学（二）》课程简介.....	16
《医学影像学》课程简介.....	17
《医学影像学》课程简介.....	18
《介入放射学》课程简介.....	19
《临床病案分析》课程简介.....	20

《医学影像设备学》课程简介.....	21
《医学影像检查技术学》课程简介.....	22
《医学影像信息学》课程简介.....	23
《X线摄影技术》课程简介.....	24
《医学影像成像理论》课程简介.....	25
《医学影像设备安装与维修》课程简介.....	26
《医学影像信息学》课程简介.....	27
《医学影像学新技术的临床应用》课程简介.....	28
《核磁共振基础知识》课程简介.....	29
《核医学》课程简介.....	30
《核医学基础知识》课程简介.....	31

《医学超声诊断学》课程简介

课程编码：20902010

课程名称：医学超声诊断学(Ultrasonography)

课程类别：必修课

内容概要：

《医学超声影像学》是临床医学、声学 and 电子工程学相结合的学科。超声影像学以实时、便捷和高效等优点在临床诊疗过程中被广泛应用。近年来医学超声影像技术发展迅速，彩色多普勒超声、三维超声、声学造影、弹性成像以及介入超声等多种技术的不断研发，拓展了超声影像学的临床应用范围。目前，我国医学超声影像学已成为医疗、教学和科研相互结合，临床医学中具有鲜明专业特色的学科，与放射医学及核医学共同在临床诊疗中发挥着重要作用。

《医学超声影像学》是研究和应用超声的物理特性，以某种方式扫查人体来进行疾病诊断的学科。它是一门专业课程。其目的是通过教学使学生掌握超声波的物理特性，以某种方式获得活性器官和组织的精细大体断层解剖图像和观察大体病理形态学改变，从而使一些疾病得到早期诊断。

教 材：

- 1.姜玉新、冉海涛主编，医学超声影像学 北京：人民卫生出版社，2018。

参考书目：

- 1.钱蕴秋《超声诊断学》第二版 西安：第四军医大学出版社，2008；
- 2.王纯正、徐智章《超声诊断学》第二版 北京：人民卫生出版社，2008；
- 3.周永昌、郭万学主编《超声医学》第五版 科学技术文献出版社，2013。

《医学超声诊断学》课程简介

课程编码：20902020

课程名称：医学超声诊断学(Ultrasonography)

课程类别：必修课

内容概要：

《医学超声影像学》是临床医学、声学 and 电子工程学相结合的学科。超声影像学以实时、便捷和高效等优点在临床诊疗过程中被广泛应用。近年来医学超声影像技术发展迅速，彩色多普勒超声、三维超声、声学造影、弹性成像以及介入超声等多种技术的不断研发，拓展了超声影像学的临床应用范围。目前，我国医学超声影像学已成为医疗、教学和科研相互结合，临床医学中具有鲜明专业特色的学科，与放射医学及核医学共同在临床诊疗中发挥着重要作用。

《医学超声影像学》是研究和应用超声的物理特性，以某种方式扫查人体来进行疾病诊断的学科。它是一门专业课程。其目的是通过教学使学生掌握超声波的物理特性，以某种方式获得活性器官和组织的精细大体断层解剖图像和观察大体病理形态学改变，从而使一些疾病得到早期诊断。

教 材：

- 1.姜玉新、冉海涛主编，医学超声影像学 北京：人民卫生出版社，2018。

参考书目：

- 1.钱蕴秋《超声诊断学》第二版 西安：第四军医大学出版社，2008；
- 2.王纯正、徐智章 《超声诊断学》第二版 北京：人民卫生出版社，2008；
- 3.周永昌、郭万学主编 《超声医学》第五版 科学技术文献出版社，2013。

《核医学》课程简介

课程编号：20903030

课程名称：核医学

课程类别：必修课

内容概要：

物质的最小单位是原子，生命的最小结构也是原子。核医学是专门研究原子核科学技术在医学上的应用及其理论的学科，是现代医学教育的重要组成部分。是现代临床医师，尤其是医学影像专科医师必须掌握的知识。

核医学的立足点是医学，而工作手段是核技术。本课程着重介绍核医学基本知识，临床常用的核素诊断和治疗的原理、方法、适用范围、结果分析和临床价值。

贯彻理论与实践相结合的原则，理论课采用“讲解—提问—归纳”式，合理利用课堂“教”的灵活性，充分调动“学”的积极性；间、实习课尽量让学者动手。共 32 学时，要求理论课与实践课学时数比约 9:7 的比例。

教 材：黄钢、申宝忠主编，影像核医学与分子影像，北京，人民卫生出版社，2016 年（第 3 版）。

参考书目：黄钢主编，影像核医学，北京，人民卫生出版社，2016 年（第 2 版）。

《放射治疗技术学》课程简介

课程编码：20903020

课程名称：放射治疗技术学

课程类别：必修课

内容概要：

《放射治疗技术学》是医学影像技术等专业本科生的专业课，旨在使学生对本学科基本概念有全面和系统的了解，力求好读、好懂、好用，注重培养学生科学思维及分析和解决问题的能力，为今后临床学习和工作打下良好的基础。《放射治疗技术学》计划投课 32 学时，共分八章：第一章绪论，介绍放射肿瘤学发展史和放射治疗在肿瘤治疗中的作用等内容；第二章至第八章分别介绍放射治疗设备、放射治疗计划设计及计划评估、临床放射生物学基础、肿瘤放射治疗体位固定技术、肿瘤放射治疗模拟定位技术、肿瘤放射治疗外照射技术和放射治疗的质量控制和质量保证，对放射治疗新技术、新进展作了详细介绍。

教 材：

1. 林承光、翟福山 放射治疗技术学 北京:人民卫生出版社，2016；
2. 徐向英、曲雅勤 肿瘤放射治疗学(第 3 版) 北京:人民卫生出版社，2017；
3. 朱广迎 放射肿瘤学(第 2 版) 北京：科学技术出版社，2007。

参考书目：

1. 李岳 实用肿瘤治疗学 北京：人民卫生出版社，2009；
2. 殷蔚伯 余子豪 徐国镇等 肿瘤防治学（第 4 版） 北京：中国协和医科大学出版社，2007；
3. 王瑞芝 肿瘤放射治疗学 北京:人民卫生出版社，2005；
4. 崔念基 卢泰祥 邓小武 实用临床放射肿瘤学 高等教育出版社广州：中山大学出版社，2005。

《放射物理与防护》课程简介

课程编码：20903040

课程名称：放射物理与防护

课程类别：必修课

内容概要：

《放射物理与防护》本课程是医学影像学/医学影像技术专业的专业基础课，教材内容涉及学生将来工作所需的放射物理学，放射剂量学和放射护学的知识。主要从物理的角度例述放射的发生、性质及与物质作用的规律。重点要求掌握物质的结构、X线的发现、X线的本质与特性、X线产生的原理、X线与物质的相互作用的过程、常用的放射量和单位，X线的测量和射线对人体的影响；了解放射剂量学中所及与防护相关的物理量、测量等内容，为今后的影像诊断奠定坚实的基础。

教 材：

3. 王鹏程 北京:人民卫生出版社，2016。

参考书目：

1. 王鹏程 李迅茹 放射物理与防护（第3版） 北京:人民卫生出版社，2014；

4. 洪洋 放射物理与防护学 北京：人民军医出版社，2014；

5. 刘树铮 医学放射生物学 北京：原子能出版社 2006。

《医学影像检查技术学》课程简介

课程编号：20904010

课程名称：医学影像检查技术学(Medical Imaging Examination Technology)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像检查技术学是医学影像诊断的基础课之一，在医学影像诊断过程中首先要有适宜的检查方法并获得质量良好的图像，才能结合临床相关资料做出准确的诊断。是临床疾病得到准确诊断的保障，推动了医学影像诊断学的发展，也为现代医疗的发展提供了先进的技术支持。

教 材：

余建明、曾勇明 医学影像检查技术学 北京:人民卫生出版社，2016

参考书目：

1. 于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2010；
2. 张云亭、袁聿德 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2006；
3. 李萌、樊先茂 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2014；
4. 王俊、袁滨等 医学影像检查技术学 南京大学出版社，2014。

《影像诊断学》课程简介

课程编码：20901150

课程名称：影像诊断学 (Imaging diagnosis)

课程类别：必修课

内容概要：

影像诊断学是临床医学的重要组成部分，是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社，2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京:人民卫生出版社，2010；
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社，2010；
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社，2010。

《影像诊断学》课程简介

课程编码：20901150

课程名称：影像诊断学 (Imaging diagnosis)

课程类别：选修课

内容概要：

影像诊断学是临床医学的重要组成部分，是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社，2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京:人民卫生出版社，2010；
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社，2010；
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社，2010。

《影像诊断学》课程简介

课程编码：20901130

课程名称：影像诊断学 (Diagnostic Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

影像诊断学是临床医学的重要组成部分，是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。医学影像学包括影像诊断学和介入放射学，后者又分为介入诊断学和介入治疗学。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社，2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京:人民卫生出版社，2010；
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社，2010；
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社，2010。

《影像诊断学》课程简介

课程编码：20901150

课程名称：影像诊断学 (Imaging diagnosis)

课程类别：必修课

内容概要：

影像诊断学是临床医学的重要组成部分，是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社，2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京:人民卫生出版社，2010；
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社，2010；
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社，2010。

《医学影像诊断学》课程简介

课程编码：20901160

课程名称：医学影像诊断学 (Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像学是临床医学的重要组成部分，是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。医学影像学包括影像诊断学和介入放射学，后者又分为介入诊断学和介入治疗学。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社，2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京:人民卫生出版社，2010；
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社，2010；
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社，2010。

《医学影像诊断学》课程简介

课程编码：20901160

课程名称：医学影像诊断学 (Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像诊断是临床医学的重要组成部分,学习医学影像诊断学的目的是使学生掌握各种影像学检查方法的原理和合理的选择、人体各系统正常的影像学表现、基本病变的影像学表现、常见疾病的影像学诊断、疾病的微创介入治疗等,为学生在以后的临床工作中打下坚实的基础。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社,2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学(第三版) 北京:人民卫生出版社,2010;
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社,2010;
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社,2010。

《医学影像诊断学（一）》课程简介

课程编码：20901010

课程名称：医学影像诊断学(一) (Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像诊断学是借助医学影像技术使人体内部结构和器官成像，借以了解人体解剖与生理功能状况及病理变化，以达到诊断目的的学科。主要包括 X 线、CT 和 MRI 的影像诊断。总论部分以成像技术为线，分别介绍 X 线、CT 和 MR 诊断的基本功、成像特点等内容；各论部分以疾病为线，深入介绍各系统中各个器官不同疾病的影像学诊断。

教 材：

韩萍 于春水 医学影像诊断学(第 4 版) 北京:人民卫生出版社, 2017。

参考书目：

1. 陈炽贤 实用放射学 人民卫生出版社, 2005;
2. 荣独山 X 线诊断学 上海科学技术出版社, 1997;
3. 范国光、王书轩 X 线读片指南 化学工业出版社, 2010;
4. 郑穗生、高斌、鲍家启 CT 诊断与临床 合肥:安徽科学技术出版社, 2005;
5. 张雪林 磁共振成像 (MRI) 诊断学 人民军医出版社, 2011;
6. 龙从杰 全身 CT 与 MRI 征象诊断学 人民军医出版社, 2008;
7. 姜树学、马述盛 CT 与 MRI 影像解剖学图谱 辽宁科学技术出版社, 1999。

《医学影像诊断学（二）》课程简介

课程编码：20901020

课程名称：医学影像诊断学(二) (Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像诊断学是借助医学影像技术使人体内部结构和器官成像，借以了解人体解剖与生理功能状况及病理变化，以达到诊断目的的学科。主要包括 X 线、CT 和 MRI 的影像诊断。总论部分以成像技术为线，分别介绍 X 线、CT 和 MR 诊断的基本功、成像特点等内容；各论部分以疾病为线，深入介绍各系统中各个器官不同疾病的影像学诊断。

教 材：

韩萍 于春水 医学影像诊断学(第 4 版) 北京:人民卫生出版社, 2017。

参考书目：

1. 陈炽贤 实用放射学 人民卫生出版社, 2005;
2. 荣独山 X 线诊断学 上海科学技术出版社, 1997;
3. 范国光、王书轩 X 线读片指南 化学工业出版社, 2010;
4. 郑穗生、高斌、鲍家启 CT 诊断与临床 合肥:安徽科学技术出版社, 2005;
5. 张雪林 磁共振成像 (MRI) 诊断学 人民军医出版社, 2011;
6. 龙从杰 全身 CT 与 MRI 征象诊断学 人民军医出版社, 2008;
7. 姜树学、马述盛 CT 与 MRI 影像解剖学图谱 辽宁科学技术出版社, 1999。

《医学影像诊断学（一）》课程简介

课程编码：20901030

课程名称：医学影像诊断学（一）(Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像诊断学是借助医学影像技术使人体内部结构和器官成像，借以了解人体解剖与生理功能状况及病理变化，以达到诊断目的的学科。主要包括 X 线、CT 和 MRI 的影像诊断。总论部分以成像技术为线，分别介绍 X 线、CT 和 MR 诊断的基本功、成像特点等内容；各论部分以疾病为线，深入介绍各系统中各个器官不同疾病的影像学诊断。

教 材：

高剑波 王滨 医学影像诊断学(第 1 版) 北京:人民卫生出版社, 2016。

参考书目：

1. 陈炽贤 实用放射学 人民卫生出版社, 2005;
2. 荣独山 X 线诊断学 上海科学技术出版社, 1997;
3. 范国光、王书轩 X 线读片指南 化学工业出版社, 2010;
4. 龙从杰 全身 CT 与 MRI 征象诊断学 人民军医出版社, 2008;
5. 姜树学、马述盛 CT 与 MRI 影像解剖学图谱 辽宁科学技术出版社, 1999。

《医学影像诊断学（二）》课程简介

课程编码：20901040

课程名称：医学影像诊断学（二）(Diagnostic Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像诊断学是借助医学影像技术使人体内部结构和器官成像，借以了解人体解剖与生理功能状况及病理变化，以达到诊断目的的学科。主要包括 X 线、CT 和 MRI 的影像诊断。总论部分以成像技术为线，分别介绍 X 线、CT 和 MR 诊断的基本功、成像特点等内容；各论部分以疾病为线，深入介绍各系统中各个器官不同疾病的影像学诊断。

教 材：

高剑波 王滨 医学影像诊断学(第 1 版) 北京:人民卫生出版社, 2016。

参考书目：

1. 陈炽贤 实用放射学 人民卫生出版社, 2005;
2. 荣独山 X 线诊断学 上海科学技术出版社, 1997;
3. 范国光、王书轩 X 线读片指南 化学工业出版社, 2010;
4. 龙从杰 全身 CT 与 MRI 征象诊断学 人民军医出版社, 2008;
5. 姜树学、马述盛 CT 与 MRI 影像解剖学图谱 辽宁科学技术出版社, 1999。

《医学影像学》课程简介

课程编码：20901060

课程名称：医学影像学 (Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像学是临床医学的重要组成部分,是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。医学影像学包括影像诊断学和介入放射学,后者又分为介入诊断学和介入治疗学。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社,2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学(第三版) 北京:人民卫生出版社,2010;
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社,2010;
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社,2010。

《医学影像学》课程简介

课程编码：20901050

课程名称：医学影像学 (Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像学是临床医学的重要组成部分,是应用医学成像技术对人体疾病进行诊断和在医学成像技术引导下应用介入器材进行微创性诊断及治疗的医学学科。医学影像学包括影像诊断学和介入放射学,后者又分为介入诊断学和介入治疗学。

教 材：

白人驹、徐克 医学影像学(第8版) 北京:人民卫生出版社,2018。

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学(第三版) 北京:人民卫生出版社,2010;
2. 姜玉新、王志刚 医学超声影像学 北京:人民卫生出版社,2010;
3. 郭启勇 介入放射学 北京:人民卫生出版社,2010。

《介入放射学》课程简介

课程编码：20901070

课程名称：介入放射学（interventional radiology, IVR or IR）

课程类别：必修课

内容概要：

介入放射学是以影像诊断为基础，在医学影像诊断设备的引导下，利用穿刺针、导管及其他介入器材，对疾病进行治疗或采集组织学、细菌学及生理、生化资料进行诊断的学科。介入放射学主要从操作方法入手，着重强调每种方法的具体操作要点、适应证、并发症，目的在于使读者不拘泥于每种疾病的治疗，而在于如何去理解和实际应用各种技术达到治疗不同疾病的目的，并且专门介绍了结合多种方法应用的综合介入放射学的概念和具体实例，目的也在于将各种不同的治疗方法综合应用到临床的疾病治疗中去，为患者解决更多的病痛。

教 材：

郭启勇 介入放射学（第4版） 北京:人民卫生出版社，2017。

参考书目：

1. 白人驹、徐克 医学影像学（第7版） 人民卫生出版社，2014；
2. 郭启勇 实用放射学（第3版） 人民卫生出版社，2007。

《临床病案分析》课程简介

课程编码：20901101

课程名称：临床病案分析

课程类别：选修课

内容摘要：

临床病案分析是临床医学的重要组成部分，学习临床病案分析的目的是使学生掌握临床思维以及疾病诊断的思路，了解常见病的临床特征、病理改变，提高临床技能，为以后的工作学习打下坚实的基础。

教 材：

郭启勇、王振常 放射影像学 北京：人民卫生出版社，2015.

参考书目：

1. 白人驹、张雪林 医学影像诊断学（第三版）北京：人民卫生出版社，2010.
2. 郭启勇 介入放射学 北京：人民卫生出版社，2010.
3. 徐克、龚启勇、韩萍 医学影像学 北京：人民卫生出版社，2018.

《医学影像设备学》课程简介

课程编号：20904030

课程名称：医学影像设备学(Equipments of Medical Imaging)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像设备学是研究医学影像设备基本原理和组成结构的一门学科,并且是理论和实践相结合,实践性较强的一门课。医学影像设备学教学必需严肃认真地根据客观科学事实和规律,阐明医学影像设备的基本原理,基本结构和重要的最新发现,使学生获得有关各种医学影像设备的知识。

教 材：

1. 石明国 医学影像设备学 人民卫生出版社, 2011;

参考书目：

1. 张云亭、于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社 2011;
2. 黄祥国、李燕 医学影像设备学 人民卫生出版社, 2015;
3. 韩丰谈、李彪、李林枫、李晓原 医学影像设备学(第4版) 北京: 人民卫生出版社, 2016。

《医学影像检查技术学》课程简介

课程编号：20904020

课程名称：医学影像检查技术学(Medical Imaging Examination Technology)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像检查技术学是医学影像诊断的基础课之一，在医学影像诊断过程中首先要有适宜的检查方法并获得质量良好的图像，才能结合临床相关资料做出准确的诊断。是临床疾病得到准确诊断的保障，推动了医学影像诊断学的发展，也为现代医疗的发展提供了先进的技术支持。

教 材：

张云亭、于兹喜 医学影像检查技术学(第3版) 北京:人民卫生出版社，2011

参考书目：

1. 于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2010；
2. 张云亭、袁聿德 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2006；
3. 李萌、樊先茂 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2014；
4. 王俊、袁滨等 医学影像检查技术学 南京大学出版社，2014。

《医学影像信息学》课程简介

课程编号：20904090

课程名称：医学影像信息学(Medical Imaging Informatics)

课程类别：必修课

内容概要：

医学影像信息学是医学信息学的重要分支之一,同时也是医学影像学 and 医学影像技术学的重要组成部分。自 20 世纪 70 年代以来,伴随人类社会从工业革命向信息革命的跃迁,在医学影像科室管理和远程医疗需求的推动下,医学影像信息学蹒跚起步;在数字化医学影像成像设备与技术的推动下,医学影像信息学不断完善,并得到长足发展,促进医学影像学 and 医学影像技术学进入数字化、信息化时代。

教 材：

付海鸿、胡军武 医学影像信息学 北京：人民卫生出版社，2018

参考书目：

王骏等 医学影像信息学 北京：北京大学医学出版社，2014

《X 线摄影技术》课程简介

课程编号：20904051

课程名称：X 线摄影技术

课程类别：选修课

内容概要：

X 线摄影技术是医学影像检查技术学的基础课之一，在医学影像诊断检查的过程中首先要适宜的检查方法并获得质量良好的图像，才能结合临床相关资料做出准确的诊断。使临床疾病得到准确诊断的保障，推动了医学影像诊断学的发展，也为现代医疗的发展提供了先进的技术支持。

教 材：

张云亭、于兹喜 医学影像检查技术学(第 3 版) 北京:人民卫生出版社，2011

参考书目：

1. 于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2010；
2. 张云亭、袁聿德 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2006；
3. 李萌、樊先茂 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2014；
4. 王俊、袁滨等 医学影像检查技术学 南京大学出版社，2014。

《医学影像成像理论》课程简介

课程编号：20904080

课程名称：医学影像成像理论

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像成像理论是医学影像检查技术学中的重要组成部分，也是难点部分，学好理论知识不仅促进了医学影像检查技术学的发展，也为现代医疗的发展提供了先进的原理支持。

教 材：

余建明 曾勇明 医学影像检查技术学 北京：人民卫生出版社，2016

参考书目：

1. 于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2010；
2. 张云亭、袁聿德 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2006；
3. 李萌、樊先茂 医学影像检查技术学 人民卫生出版社，2014；
4. 王俊、袁滨等 医学影像检查技术学 南京大学出版社，2014。

《医学影像设备安装与维修》课程简介

课程编号：20904060

课程名称：医学影像设备安装与维修

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像设备安装与维修属于医学影像设备范围，也是难点部分，学好这门知识不仅促进了医学影像设备的发展和创新，也为现代医疗的发展提供了先进的机器支持。

教 材：

石明国、韩丰谈 医学影像设备学 人民卫生出版社，2016

参考书目：

1. 张云亭、于兹喜 医学影像检查技术学 人民卫生出版社 2011；
2. 韩丰谈、李彪、李林枫、李晓原 医学影像设备学(第4版) 北京：人民卫生出版社，2016；
3. 黄祥国、李燕 医学影像设备学 人民卫生出版社，2015。

《医学影像信息学》课程简介

课程编号：20904090

课程名称：医学影像信息学(Medical Imaging Informatics)

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像信息学是医学信息学的重要分支之一,同时也是医学影像学 and 医学影像技术学的重要组成部分。自 20 世纪 70 年代以来,伴随人类社会从工业革命向信息革命的跃迁,在医学影像科室管理和远程医疗需求的推动下,医学影像信息学蹒跚起步;在数字化医学影像成像设备与技术的推动下,医学影像信息学不断完善,并得到长足发展,促进医学影像学 and 医学影像技术学进入数字化、信息化时代。

教 材：

付海鸿、胡军武 医学影像信息学 北京：人民卫生出版社，2018

参考书目：

王骏 医学影像信息学 北京：北京大学医学出版社，2014

《医学影像学新技术的临床应用》课程简介

课程编号：20904071

课程名称：医学影像学新技术的临床应用

课程类别：选修课

内容概要：

医学影像学新技术的临床应用是在医学影像检查技术学上的进一步发展,同时也促进了医学影像诊断学的发展,也为现代医疗的发展提供了先进的技术支持。

教 材：

马林 医学影像诊断与新技术的应用 吉林科学技术出版社, 2019.3

参考书目：

余建明 实用医学影像技术 北京: 人民卫生出版社, 2015

《核磁共振基础知识》课程简介

课程编号：20904001

课程名称：核磁共振基础知识

课程类别：选修课

内容概要：

《核磁共振基础知识》主要讲的内容是核磁共振的理论及在临床上的应用，核磁共振发展越来越快，在医学影像检查技术中占很重要的位置，在影像专业领域起着超前的作用。

核磁共振成像的物质基础是人体内的氢质子，目前，磁共振已成为医疗、教学和科研相结合，在影像具有鲜明专业特色的学科，与放射医学及核医学共同在临床诊疗中发挥着重要作用。

教 材：

余建明，医学影像检查技术学，人民卫生出版社，2017年7月出版

参考书目：

李萌，医学影像检查技术学，人民卫生出版社，2014年

《核医学》课程简介

课程编号：20903081

课程名称：核医学

课程类别：选修课

内容概要：

物质的最小单位是原子，生命的最小结构也是原子。核医学是专门研究原子核科学技术在医学上的应用及其理论的学科，是现代医学教育的重要组成部分，是现代临床医师，尤其是医学影像专科医师必须掌握的知识。

核医学的立足点是医学，而工作手段是核技术。本课程着重介绍核医学基本知识，临床常用的核素诊断和治疗的原理、方法、适用范围、结果分析和临床价值。

教 材：

黄钢、申宝忠 影像核医学与分子影像（第3版） 北京：人民卫生出版社，2016年。

参考书目：

黄钢 影像核医学（第2版） 北京：人民卫生出版社，2016年。

《核医学基础知识》课程简介

课程编号：20907281

课程名称：核医学基础知识

课程类别：选修课

内容概要：

物质的最小单位是原子，生命的最小结构也是原子。《核医学基础知识》是专门研究原子核科学技术在医学上的应用及其理论的学科，是现代医学教育的重要组成部分。是现代临床医师，尤其是医学影像专科医师必须掌握的知识。

《核医学基础知识》的立足点是医学，而工作手段是核技术。本课程着重介绍核医学基本知识，临床常用的核素诊断和治疗的原理、方法、适用范围、结果分析和临床价值。

教 材：

黄钢、申宝忠 影像核医学与分子影像（第3版） 北京：人民卫生出版社，2016年。

参考书目：

黄钢 影像核医学（第2版） 北京：人民卫生出版社，2016年。